

**APLIKASI NOMOR INDUK SISWA NASIONAL (NISN)
KABUPATEN BOYOLALI BERBASIS *ANDROID***



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi
Strata I pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

**ASYAFAN PRISMANDARA
NIM : L200090048**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2014**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

APLIKASI NOMOR INDUK SISWA NASIONAL (NISN)

KABUPATEN BOYOLALI BERBASIS *ANDROID*

ini telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari : *Senin*

Tanggal : *27 Januari 2014*

Pembimbing I



Gunawan Ariyanto, Ph.D.

NIK : 968

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI NOMOR INDUK SISWA NASIONAL (NISN)

KABUPATEN BOYOLALI BERBASIS *ANDROID*

dipersiapkan dan disusun oleh

ASYAFAN PRISMANDARA

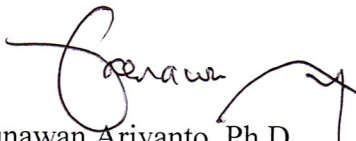
NIM : L200090048

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji


pada tanggal : ...01 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

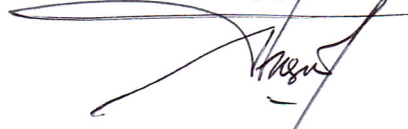
Pembimbing I


Gunawan Ariyanto, Ph.D.
NIK : 968

Dewan Penguji I


Dr. Heru Supriyono, M.Sc.
NIK : 970

Dewan Penguji II


Yusuf SN, ST, M.Eng
NIK : 100.1197

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan


untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal ...17 Februari 2014

Dekan
Fakultas Komunikasi dan
Informatika


Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.
NIK : 706

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Dr. Heru Supriyono, M.Sc.
NIK : 970

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Saya membuat sistem informasi sendiri dengan bantuan buku dan internet.
2. Gambar sekolah saya ambil sendiri dari masing-masing wilayah.
3. Program aplikasi yang saya gunakan untuk membuat sistem informasi ini ialah *Eclipse Java Helios SR2* dengan *Android SDK* dan *Android Development Tools*, *Adobe Photoshop CS4*, dan *Microsoft Picture Manager*.
4. Laptop menggunakan Pentium(R) Dual-Core CPU T4200 @2.00GHz .

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya.

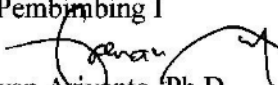
Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, 11 Januari 2014

Asyafan Prismandara

Mengetahui:

Pembimbing I


Gunawan Ariyanto, Ph.D.

NIK : 968

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

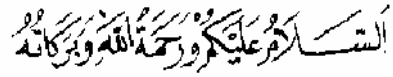
“Jenius adalah 1% inspirasi dan 99% keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras.”

“Hari ini Anda adalah orang yang sama lima tahun mendatang, kecuali 2 hal : orang-orang disekeliling Anda dan buku yang Anda baca.”

PERSEMBAHAN

1. Kedua orang tua saya tercinta yang telah melahirkan, merawat dan mendidik saya sehingga saya menjadi anak yang berguna bagi agama, dan keluarga.
2. Adik saya tercinta yang telah mendukung dan memberikan semangat sehingga saya dapat menyelesaikan kuliah ini.
3. Teman-teman kuliah yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, terutama teman-teman C++ yang telah memberikan dukungan dan motivasinya.
4. Seluruh dosen, staf, dan karyawan IT UMS yang telah memberikan dan membagikan ilmu yang berguna dan pengalaman dibidang IT.
5. Tasia Galuh Permatasari, A.Md yang telah memberikan dukungan dan bantuan.

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “**APLIKASI NOMOR INDUK SISWA NASIONAL (NISN) KABUPATEN BOYOLALI BERBASIS ANDROID**”.

Skripsi ini Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik saran yang membangun dari berbagai pihak dan pembaca demi perbaikan ke depan.

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong, memotivasi, dan membimbing penulis, baik tenaga, ide-ide, maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Husni Thamrin, M.T, P.h.D selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Dr. Heru Supriyono, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.

3. Gunawan Ariyanto, Ph.D., selaku Pembimbing I yang telah memberikan nasehat, bimbingan, dorongan, dan pengarahannya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Kedua orang tua, terima kasih atas semua doa, semangat, bimbingan, dan perjuangan yang tiada hentinya, juga atas curahan kasih sayang yang tidak pernah hilang dalam setiap langkah kehidupan penulis.
5. Teman-teman seperjuangan, terima kasih atas kerja samanya.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga terselesainya tugas akhir ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya dalam menambah pengetahuan dan wawasan ilmu. Amin.

\

وَالشُّكْرُ لِلَّهِ وَرَحْمَتُهُ وَبَرَكَاتُهُ

Surakarta, 11 Januari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HalamanJudul	i
HalamanPersetujuan	ii
HalamanPengesahan	iii
DaftarKontribusi	iv
Motto danPersembahan	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	viii
DaftarTabel.....	xi
DaftarGambar	xii
DaftarLampiran	xiv
Abstraksi	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LatarBelakangMasalah	1
1.2. RumusanMasalah	2
1.3. TujuanPenelitian	3
1.4. ManfaatPenelitian	3
1.5. BatasanMasalah	3
1.6. SistematikaPenulisanLaporan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. TelaahPenelitian.....	6
2.2. LandasanTeori	7

2.2.1. Pengertian Android.....	7
2.2.2. Eclipse.....	9
2.2.3. Java	10
2.2.4. SQLite	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	13
3.2. Peralatan Utama dan Pendukung	13
3.2.1. Perangkat Keras	13
3.2.2. Perangkat Lunak	13
3.3. Alur Penelitian	14
3.4. Perancangan Sistem	16
3.4.1. Diagram Alir Sistem Pencarian	16
3.4.2. Perancangan Basis Data	17
3.4.3. Mock Up Interface	18
3.4.4. Use Case	22
3.4.5. Pengujian	23
3.4.5.1. Kuisioner	23
3.4.5.2. System	23
3.4.6. Maintenance	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Hasil Penelitian	25
4.1.1. Halaman Splash	25
4.1.2. Halaman Menu Utama	26

4.1.3.	Halaman Pencarian Nomor Induk Siswa	26
4.1.4.	HalamanDaftar Sekolah	29
4.1.5.	HalamanProfil Disdikpora	29
4.2.	Pembahasan	36
4.2.1.	AnalisaKerangkaHalaman	36
4.2.1.1.	HalamanSplash	36
4.2.1.2.	Halaman MenuUtama	38
4.2.1.3.	HalamanPencarian Nomor Induk Siswa ..	52
4.2.1.4.	HalamanDaftar Sekolah	55
4.2.1.5.	HalamanProfil Disdikpora	61
4.2.1.6.	Halaman About.	63
4.2.2.	AnalisaKuisisioner	64
BAB V	PENUTUP	69
5.1.	Kesimpulan	69
5.2.	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA		71
Lampiran		

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel <i>tb_data</i>	17
Tabel 3.2	Tabel <i>DaftarSekolah</i>	17
Tabel 4.1	Kuisisioner Guru	65
Tabel 4.2	Kuisisioner Wali Murid	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar3.1	Flowchart Penelitian.....	14
Gambar 3.2	Flowchart Sistem	16
Gambar 3.3	Tampilan <i>Splash</i>	18
Gambar 3.4	TampilanHalaman MenuUtama.....	19
Gambar 3.5	HalamanUtama Pencarian Nomor Induk Siswa	19
Gambar 3.6	HalamanHasilPencarian Nomor Induk Siswa	20
Gambar 3.7	HalamanDaftarSekolah	20
Gambar 3.8	HalamanProfil Disdikpora.....	21
Gambar 3.9	Halaman About	22
Gambar 3.10	Use Case	22
Gambar 4.1	Halaman Splash	25
Gambar 4.2	Halaman MenuUtama	26
Gambar 4.3	Halaman Pencarian NISN.....	26
Gambar 4.4	HalamanContoh Pencarian Berhasil 1	27
Gambar 4.5	HalamanContoh Pencarian Berhasil 2	27
Gambar 4.6	HalamanContoh Pencarian Tidak Berhasil	28
Gambar 4.7	Halaman Daftar Sekolah	29
Gambar 4.8	Halaman Utama Profil Disdikpora	30
Gambar 4.9	Halaman Profil Disdikpora	31
Gambar 4.10	Halaman Visi dan Misi Disdikpora.....	31
Gambar 4.11	Halaman Kegiatan Disdikpora	32

Gambar 4.12	Halaman Sekretariat Disdikpora	32
Gambar 4.13	Halaman Bidang SD Disdikpora	33
Gambar 4.14	Halaman Bidang SMP Disdikpora	33
Gambar 4.15	Halaman Bidang SMA/SMK Disdikpora	34
Gambar 4.16	Halaman Bidang PPMP Disdikpora	34
Gambar 4.17	Halaman Bidang PAUD dan NFI Disdikpora	35
Gambar 4.18	Halaman Bidang Pemuda dan Olahraga Disdikpora	35
Gambar 4.19	Grafik Kuisisioner Guru	65
Gambar 4.20	Grafik Kuisisioner Wali Murid	67

DAFTAR LAMPIRAN

- Script Halaman Splash Gambar 4.1
- Script Halaman MenuUtama Gambar 4.2
- Script Halaman Pencarian NISN Gambar 4.3
- Script Halaman Daftar Sekolah Gambar 4. 7
- Script Halaman Utama Profil Disdikpora Gambar 4. 8
- Script Halaman Profil Disdikpora Gambar 4.9
- Script Halaman Visi dan Misi Disdikpora Gambar 4. 10
- Script Halaman Kegiatan Disdikpora Gambar 4. 11
- Script Halaman Sekretariat Disdikpora Gambar 4. 12
- Script Halaman Bidang SD Disdikpora Gambar 4.13
- Script Halaman Bidang SMP Disdikpora Gambar 4.14
- Script Halaman Bidang SMA/SMK Disdikpora Gambar 4. 15
- Script Halaman Bidang PPMP Disdikpora Gambar 4.16
- Script Halaman Bidang PAUD dan NFI Disdikpora Gambar 4.17
- Script Halaman Bidang Pemuda dan Olahraga Disdikpora Gambar 4.18
- Lembar Kuisioner Guru dan Wali Murid

ABSTRAKSI

NISN adalah tanda bahwa seseorang adalah siswa pada sekolah tertentu. NISN tidak akan berubah mulai dari bangku Sekolah Dasar sampai Sekolah Menengah Atas atau lebih. Penelitian ini mengambil permasalahan tentang bagaimana merancang dan membuat sebuah program Aplikasi Nomor Induk Siswa Nasional (NISN) Kabupaten Boyolali Berbasis *Android* menggunakan software Eclipse Helios SR2 win32, *Android Development Tools*, *Java Development Kit*. tujuan dari penelitian ini adalah untuk memudahkan guru, siswa, sekolah, dan instansi lain dalam pencarian NISN di wilayah kabupaten Boyolali untuk mendukung berbagai aspek pendidikan.

Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi pencarian yang berisi nomor induk siswa, profil disdikpora, profil dan daftar sekolah yang ada di wilayah kabupaten Boyolali. Aplikasi ini dapat berjalan pada tablet atau *smartphone* android dengan minimum sistem operasi Android Froyo (2.2).

Kata Kunci : *Android, NISN, Daftar Sekolah, Mobile*